Hoja de seguridad

BASF Hoja de seguridad según Reglamento (CE) Nº 1907/2006
Fecha / actualizada el: 22.01.2008 Versión: 2.0
Producto: **Trilon* BS**

(30043449/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 27.02.2009

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Trilon* BS

uso: Agente complejante para la industria química

Empresa:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY
Operating Division Care Chemicals
Teléfono: +49 621 60-44676
Telefax número: +49 621 60-21324
Dirección e-mail: detergents-formulators@basf.com

Información en caso de urgencia:
International emergency number:
Teléfono: +49 180 2273-112

2. Identificación de los peligros

Irrita los ojos.

3. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

ácido etilendiaminotetraacético
Número CAS: 60-00-4
Número CE: 200-449-4

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Cambiarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:
En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, medios de extinción en seco, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Riesgos especiales:
vapores nocivos
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:
El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para grandes cantidades: Bombear el producto.
Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Protección contra incendio/explosión:
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:
Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).
Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):
p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm), entre otros
Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.
Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:
gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Medidas generales de protección y de higiene:
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	polvo	
Color:	blanco	
Olor:	específico del producto	
Valor pH:	2,3 - 3,3 (10 g/l, 23 °C)	(DIN 19268)
Punto de fusión:	aprox. 220 °C	(DIN EN ISO 3146)
Punto de inflamación:	> 100 °C	(DIN 51758)
Densidad:	1,31 g/cm3	
Peso específico:	720 - 920 kg/m3	(DIN ISO 697)
Solubilidad en agua:	aprox. < 1 g/l (20 °C)	
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): álcalis, solventes polares soluble	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:
Evitar la humedad.

Descomposición térmica: > 250 °C

Reacciones peligrosas:
Riesgo de explosión por formación de polvo.

Productos peligrosos de descomposición:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

Irritación

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (ensayo BASF)

Irritación primaria en mucosa conejo: Irritante. (ensayo BASF)

Sensibilización

no tiene efecto sensibilizante

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 135 mg/l, Lepomis macrochirus (estático)

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) > 100 mg/l
Indicación bibliográfica.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:
CE10 > 100 mg/l, Pseudomonas putida
Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada. Indicación bibliográfica.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):
La experiencia indica que el producto sólo se elimina dificilmente en las plantas depuradoras. Se ha demostrado una potencial degradación biológica.

Indicaciones para la eliminación:
< 20 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE,parte C) Se elimina difícilmente del agua.

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 850 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO) Periodo de incubación 5 Días:

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:
Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.
Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte interior por barco
ADNR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco
IMDG
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport
IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte aéreo
IATA/ICAO
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport
IATA/ICAO
Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Número CE: 200-449-4
Símbolo(s) de peligrosidad
Xi Irritante.

Frase(s) - R
R36 Irrita los ojos.

Otras reglamentaciones

16. Otras informaciones

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.